Transmetteur de pression, Série Robuste Type F-20, Standard Type F-21, Membrane affleurante

WIKA Fiche technique PE 81.19

Applications

- Chimie
- Alimentation et stimulants
- Industrie pharmaceutique
- Conditions d'environment rudes
- Ingéniérie mécanique

Particularités

- Etendues de mesure de 0 ... 0,1 bar à 0 ... 1000 bar
- Tous important signaux standard pour l'industrie
- Compact and sturdy construction
- Appareil compètement en acier inox
- Branchement électrique optimal



Fig. à gauche Transmetteur de pression F-20 Fig. à droite Transmetteur de pression F-21

Description

Robuste et compact

La forme de construction de ce transducteur de pression, exécution en boîtier pour montage sur site, facilite l'utilisation sous des conditions d'environnement difficiles. Etant donné que l'appareil ne possède aucune surface rugueuse, le transducteur se prête de façon optimale aux utilisations dans les domaines de l'alimentation / produits stimulants ainsi que dans l'industrie pharmaceutique.

Branchement électrique confortable

Le design bien conçu de ce transducteur de pression offre un branchement électrique simple. Ceci est réalisé par une construction oblique de la tête ainsi que par des bornes à ressort, facilement accessibles. La longueur du câble peut être confectionnée sur place en rapport.

Montage variable

Le boîtier est entièrement en acier inox et correspond à l'indice IP 68.

Toutes les parties en contact avec le fluide sont en acier inox et sont soudées entre elles. Les éléments internes d'isolation qui limiteraient le choix du fluide ne sont pas intégrés.

La grande variété de raccords pression permet un grand nombre de possibilités d'utilisation.

Une protection optimale de l'appareil contre les chocs et les vibrations est donnée par une dimension réduite et par l'électronique coulée sous résine.

Les appareils avec un signal de sortie de 4 - 20 mA possèdent un circuit de test, celui-ci offre la possibilité de contrôler le circuit de mesure sans interruption.

Le type F-21 à membrane affleurante est destiné aux fluides visqueux ou chargé, qui engorgerait le canal de pression d'un raccord normal.

WIKA Fiche technique PE 81.19 · 10/2005

Page 1 de 4

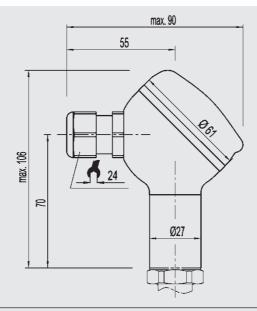
Données techniques		Туре	F-20	/ F-21										
Etendue de mesure *)	bar	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	l ₆	10		
Limites de surcharge	bar	1	1,5	2	2	4	5	10	10	17	35	35		
Pression de destruction	bar	2	2	2,4	2,4	4,8	6	12	12	20,5		42		
Etendue de mesure *)	bar	16	25	40	60	100	160	250	400	60		1000		
Limites de surcharge	bar	80	50	80	120	200	320	500	800		200	1500		
Pression de destruction	bar	96	96	400	550	800	1000	1200	1700 ²	24	100 ²⁾	3000		
	{Livrable pour	Livrable pour le vide, la pression, pression positive/négative, la pression absolue}												
	1) Seulement Type F-20.													
	²⁾ Pour le type F-21: La valeur du tableau est uniquement valable en utilisant le joint plat en-dessous de													
	l'hexagone po													
Matériaux														
■ Parties en contact avec le fluide		(Pour o	d'autres	matéria	ıx voir	sous sé	parateur	s WIKA)					
➤ Type F-20 *)		Acier in	nox											
➤ Type F-21		Acier in	nox {Ha	stelloy C	4}; Joir	nt toriqu	e: NBR {	FPM/Fk	(M)					
■ Boîtier		Acier in	nox											
■ Branchement électrique		bornes à ressort à l'interieur; Section du câble maxi. 2,5 mm²; borne de terre												
		interne	chez ra	accord er	n laiton	nickelé	et {acie	r inox} e	t {condu	iit acie	r inox}			
Liquide interne de transmission		Huile s	ynthétic	que (Halo	carbor	ne pour	exécutio	n oxygè	ne}					
de pression 3)			-	aire FDA										
	3) Non existant a	avec type	F-20 po	ur des éte	ndues c	le mesure	e > 25 baı							
Alimentation U _B	U _B en DC V	1		11 30 a					۹,					
		14 3	0 avec	signal de	sortie	0 10	V)							
Signal de sortie et résistance	R _A en Ohm	4 20	mA, 2-	fils R _A ≤	(U _B –	11 V)/(),02 A							
charge max autorisée R _A		$\begin{array}{lll} \text{Dhm} & 4 \dots 20 \text{ mA, 2-fils } R_A \leq (U_B - 11 \text{ V}) / 0,02 \text{ A} \\ & 0 \dots 20 \text{ mA, 3-fils } R_A \leq (U_B - 3 \text{ V}) / 0,02 \text{ A} \end{array}$												
		$\{0 \dots 5 \text{ V}, 3\text{-fils}\}\$ $R_A > 5000$												
		{0 10) V, 3-fi	Is $R_A > 1$	10000									
Signal du circuit de contrôle		Seulen	nent po	ur des tra	nsmet	teurs av	ec signa	ıl de sor	tie 4 2	20 mA	;			
et charge max. autorisée R _A		R _A < 15	5 Ohm											
Réglage: point zero, gain	%	± 10 pa	ar poter	tiomètre	s dans	l'instrun	nent							
Temps de transmission (10 90 %)	ms	≤ 1												
Contrôle de la rigidité diélectrique	DC V	500												
Précision	% du gain	≤ 0,25	{0,125}	4) (Rég	lage de	e la plag	e de tolé	érance, l	BFSL)					
	% du gain	≤ 0,5 {(0,25} 4)	5)										
	4) Précision { } ¡	oour éten	due de n	nesure <u>></u> 0	,25 bar									
	6) Inclusif non-lin	néarité, h	ystérésis	, non-répé	tabilité,	zéro et c	léviation d	de l'étend	ue de me	esure				
	(correspond à	l'erreur d	de mesui	re selon IE	C 6129	8-2).								
	Calibré en pos	sition verl	icale, ra	ccord de p	ression	vers le b	as.							
Non-linéarité	% du gain	≤ 0,2		(Rég	lage de	e la plag	e de tolé	érance, I	BFSL) s	elon IE	EC 6129	98-2		
Stabilité sur un an	% du gain	≤ 0,2		(poui	les co	nditions	de réféi	rence)						
Température autorisée														
■ Du fluide ⁶⁾ *)	°C	-30 ·	+100	{-40	+12	5} ⁷⁾								
■ De l'environnement ⁶⁾	°C	-20 ·	+80	{-30	+105	5}								
■ De stockage ⁶⁾	°C	-40												
	6) Accomplit éga													
	⁷⁾ Temps de transmission F-20: ≤ 10 ms avec temp. de fluide < -30 °C pour des étendues de mesure à 25 bar													
	7 i emps de trai	Temps de transmission F-21: ≤ 10 ms avec temp. de fluide < -30 °C												
		nsmissior	1 F-21: ≤	10 1110 411										
Plage compensée		nsmissior 0 +8		10 1110 444										
	Temps de trai	1		To mo av										
Coefficient de température sur	Temps de trai	1		To mo ave										
Coefficient de température sur	Temps de trai	0 +8	0	0,4 pour	étend	ue de m	esure 0	0,1 et	t 0 0, ⁻	16 bar)				
Coefficient de température sur plage compensée	Temps de trai	0 +8	0 10 K (<		étend	ue de m	esure 0	0,1 et	t 0 0, ⁻	16 bar))			
Coefficient de température sur plage compensée Coef. de temp. moy. du point 0 Coef. de temp. moy.	Temps de trai °C % du gain	0 +8 ≤ 0,2 / ≤ 0,2 /	0 10 K (< 10 K											
	Temps de trai °C % du gain	0 +8 ≤ 0,2 / ≤ 0,2 / 89/336	0 10 K (< 10 K	0,4 pour										
Coefficient de température sur plage compensée Coef. de temp. moy. du point 0 Coef. de temp. moy.	Temps de trai °C % du gain	0 +8 ≤ 0,2 / ≤ 0,2 / 89/336 selon E	10 K (< 10 K /CEE E EN 61 3	0,4 pour	de pert	urbation	ıs et rési	stance a						
Coefficient de température sur plage compensée Coef. de temp. moy. du point 0 Coef. de temp. moy.	Temps de trai °C % du gain	0 +8 ≤ 0,2 / ≤ 0,2 / 89/336 selon E Emissi	10 K (< 10 K /CEE E EN 61 3 on de p	0,4 pour mission of	de pert ons val	urbatior eur limit	s et rési e classe	stance a	aux pert					
Coefficient de température sur plage compensée Coef. de temp. moy. du point 0 Coef. de temp. moy.	Temps de trai °C % du gain	0 +8 ≤ 0,2 / ≤ 0,2 / 89/336 selon E Emissi 97/23/8	0 10 K (< 10 K /CEE E EN 61 3 on de p EG Dire	0,4 pour mission o 26 erturbatio	de pert ons val uipeme	urbatior eur limit	is et rési e classe s Pressic	stance a A et B on (Mod	aux pert					

Données techniques		Type F-20 / F-21
Protection électrique		La protection court-circuits et fausse polarité se trouve dans
		l'appareil
Masse	kg	Environ. 0,35

En exécution oxygène le modèle F-21 n'est pas livrable. En exécution oxygène le modèle F-20 n'est possible que pour les étendues de mesure de ≥ 0,25 bar, température du fluide de -20 ... +60 °C et avec les pièces en contact avec le fluide en acier inox ou Elgiloy[®].

Dimensions en mm

diamètre extérieur du conducteur de 7 - 13 mm



Protection IP 68 selon IEC 60 529

Raccord de pression F-20

G 1/2 EN 837

28.5 +0.3

Code de commande: GD

G 1/4 EN 837

Ø 6

Ø 17.5

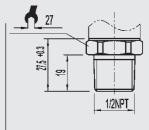
G1/2B

Code de commande: GB

1/4 NPT Version standard selon norme US "NPT" Code de commande: NB

27 21.5 +0.3 1/4NPT 1/2 NPT Version standard selon norme

Code de commande: ND



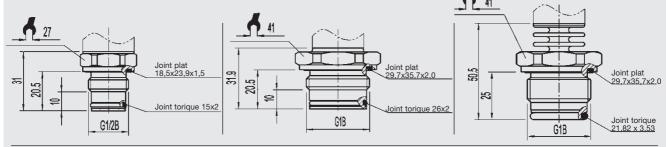
Autres sur demande

Raccord de pression F-21

0 ... 2,5 à 0 ... 600 bar Code de commande: 86 G 1 0 ... 0,1 à 0 ... 1,6 bar

G1/4B

G 1B selon EHEDG *) avec elément de refroidissement Code de commande: 85 jusqu'à 150 °C/jusqu'à 25 bar Code de commande: 84 41



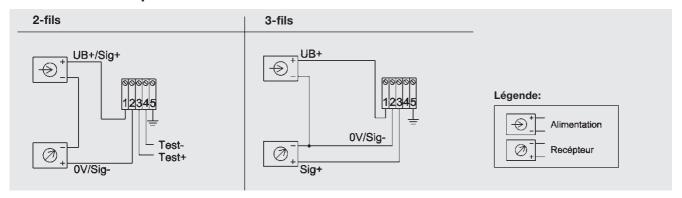
Ø 9.5

Des informations sur le montage et la sécurité de ce produit se trouvent dans le mode d'emploi. Pour les taraudages et les embases à souder voir Information Technique IN 00.14 sous www.wika.de -Service

Les données entre accolades précisent les options disponibles contre supplément de prix.

^{*)} European Hygienic Equipment Design Group

Raccords électriques



Série Robuste pour atmosphères explosibles



Compléments d'information

Vous recevez des compléments d'information sous notre adresse internet



Nous nous réservons le droit de modifier ou de changer de matériaux. Les appareils décrits répondent de part leur construction, leurs dimensions et leurs matériaux à la situation actuelle de la technologie.

Page 4 de 4

WIKA Fiche technique PE 81.19 · 10/2005



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30 63911 Klingenberg/Allemagne Téléphone (+49) 93 72/132-0 Téléfax (+49) 93 72/132-406 E-Mail support-tronic@wika.de

www.wika.de